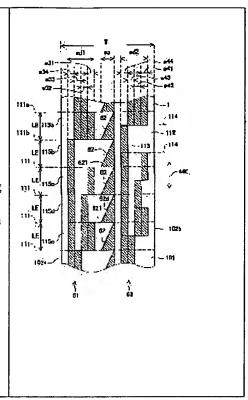
Unexamined Patent Application Publication 2001-153685

, , <u>,</u>	(12) Official Gazette for Unexamined Patent Application Publications (A) (43) Dis	(11) Japanese Unexamined Patent Application Publication (Kokai) No. 2001-153685 (P2001-153685A) colosure Date: June 8, 2001	
51) Int. Cl. ⁷ ID Symb G01 D 5/36	ools F1 G01 D 5/36	Subject Code (Ref.) W 2F103	
Request for Examination: Not yet submitted Number of Claims: 3 OL (Total number of pages in the original: 10)			
(21) Application No. 11-338567 (22) Filing Date: 12.11.1999	Sharp Corpo 22-22, Nag (72) Inventor: Akihiro Mae Sharp Corpor	(71) Applicant: 000005049 Sharp Corporation 22-22, Nagaike-cho, Abeno-ku Osaka (72) Inventor: Akihiro Maeda Sharp Corporation 22-22, Nagaike-cho, Abeno-ku Osaka	
	Subject F (Ref.) 2F103 BA4 EB0	auchi, Patent Attorney 41 CA03 DA04 EA15 EA18 03 EB16 EB32 EB35 ED06 14 ED21 ED27 FA11 FA15	

(54) Title of the Invention: OPTICAL ENCODER

57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To extend the moving distance of a scale without impairing resolution capacity. SOLUTION: Formed on each unit area 115 divided in a prescribed length of a scale 1 are an analog pattern 62 that is arrange in the width direction and shows positions in the area 115 in the moving direction 400 and a main digital pattern 61 that shows a digital value corresponding to the area 115. This encoder comprises an analog position detection part for determining the position within the area 115 in the moving direction from the widthdirection position shown by the read analog pattern 62, a digital position detection part for determining the numerical value corresponding to the area 115, and a position calculation unit for determining the moving position of the scale 1 from the position calculated by the analog position detection unit and the numerical value calculated by the digital position detection unit.



(19)日本国特許庁 (JP) (12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号 特開2001-153685 (P2001-153685A)

(43)公開日 平成13年6月8日(2001.6.8)

(51) Int.CL'

識別配号

FΙ

テーマコード(参考)

G01D 5/36

G01D 5/36

W 2F103

審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 10 頁)

(21)出願番号

特願平11-338567

(22)出願日

平成11年11月29日(1999.11.29)

(71)出題人 000005049

シャープ株式会社

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号

(72)発明者 前田 晶弘

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シ

ャープ株式会社内

(74)代理人 100075502

弁理士 倉内 義朗

Fターム(参考) 2F103 BA41 CA03 DA04 EA15 EA18

EB03 EB16 EB32 EB35 ED06

ED14 ED21 ED27 FA11 FA15

(54) 【発明の名称】 光学式エンコーダ

(57)【要約】

【課題】分解能の低下を招くことなく、スケールの移動 距離を長くする。

【解決手段】スケール1を所定長さに分割した単位エリ ア115のそれぞれに、幅方向における位置でもって、 移動方向440におけるエリア115内の位置を示すア ナログパターン62と、エリア115に対応するデジタ ル値を示す主デジタルパターン61とが形成され、読み 取られたアナログパターン62が示す幅方向における位 置から、移動方向におけるエリア115内の位置を求め るアナログ位置検出部と、読み取られた主デジタルバタ ーン61から、エリア115に対応する数値を求めるデ ジタル位置検出部と、アナログ位置検出部により算出さ · れた位置とデジタル位置検出部により算出された数値と から、スケール1の移動位置を求める位置算出部とを備 えている。

